

FLUORIDERING VAN HET DRINKWATER IN NEDERLAND DE PROEF TIEL — CULEMBORG

DOOR O. BACKER DIRKS

(*Voorlopige mededeling*)

In de vorige publicatie¹⁾ werden de overwegingen gegeven die aanleiding gaven tot het instellen van een fluorideringsexperiment door de Gezondheidsorganisatie T.N.O. in Nederland. Hiervoor waren twee gemeenten nodig die in zoveel mogelijk opzichten gelijk waren, zoals bevolkingsopbouw wat leeftijd, beroep en dergelijke betreft, voeding en samenstelling van het drinkwater. Bovendien mocht de migratie in de beide gemeenten niet te groot zijn.

Als beste combinatie werden ten slotte de gemeenten Tiel en Culemborg uitgezocht. In één van beide gemeenten moest de fluoridering plaats vinden terwijl de andere gemeente als controle zou dienen. Op waterleidingstechnische gronden werd voor de fluoridering de gemeente Tiel aangewezen.

Het lag in de bedoeling de fluoride toevoeging aan te vangen in de maand November. De grote vertraging in de aflevering van de hiervoor noodzakelijke Amerikaanse apparatuur, maar ook de onvolkomenheden van de geleverde installatie, heeft de fluoride toevoeging enige maanden later doen beginnen. Op Maandag 9 Maart is de fluorideringsinstallatie officieel door de Burgemeester van Tiel, de heer N. F. Cambier v. Nooten, in bedrijf gesteld in de aanwezigheid van enige autoriteiten. Hierdoor wordt vanaf deze datum 2.4 mg natriumfluoride (= 1,1 mg F) per liter drinkwater toegevoegd.

In de maanden October, November en December 1952 zijn in elk van de beide gemeenten 500 kinderen van 11—15 jaar met een röntgenologische techniek²⁾ op caries onderzocht. Hiertoe werden 10.000 röntgenphoto's opgenomen. De cariesgetallen, afkomstig van de beoordeling van deze photo's, zullen de uitgangscijfers van het onderzoek zijn.

Gaarne betuigen wij onze dank aan de velen, die hun belangstelling en energie hebben willen geven om dit experiment mogelijk te maken. In de eerste plaats geldt deze dank de heer J. G. L. Röder, directeur van de Utrechtsche Waterleiding Maatschappij, die zijn toestemming verleende de fluoridering op het pompstation Tiel uit te voeren. De heer Drs. J. H. Boorsma van het Rijksinstituut voor Drinkwatervoorziening en de heer J. G. L. Röder, beiden geassisteerd door hun staf, hebben de gehele technische zijde van de fluoridering op zich genomen. Wij zijn hun hier uiterst erkentelijk voor.

¹⁾ Backer Dirks, O. Fluoridering van het drinkwater in Nederland. T.v.T. 59:580, 1952.

²⁾ Backer Dirks O., van Amerongen, J. and Winkler K. C. A reproducible method for caries evaluation. J. D. Res. 30:346, 1951.